

# *Hortiboletus engelii*

(Hlaváček) Biketova & Wasser, *Index Fungorum* 257:1 (2015)



Boletaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

## Sinónimos homotípicos:

*Boletus engelii* Hlaváček, *CCH* 78:67 (2001)  
*Xerocomellus engelii* (Hlaváček) Šutara, *Czech Mycol.* 60 (1):49 (2008)

## Material estudiado:

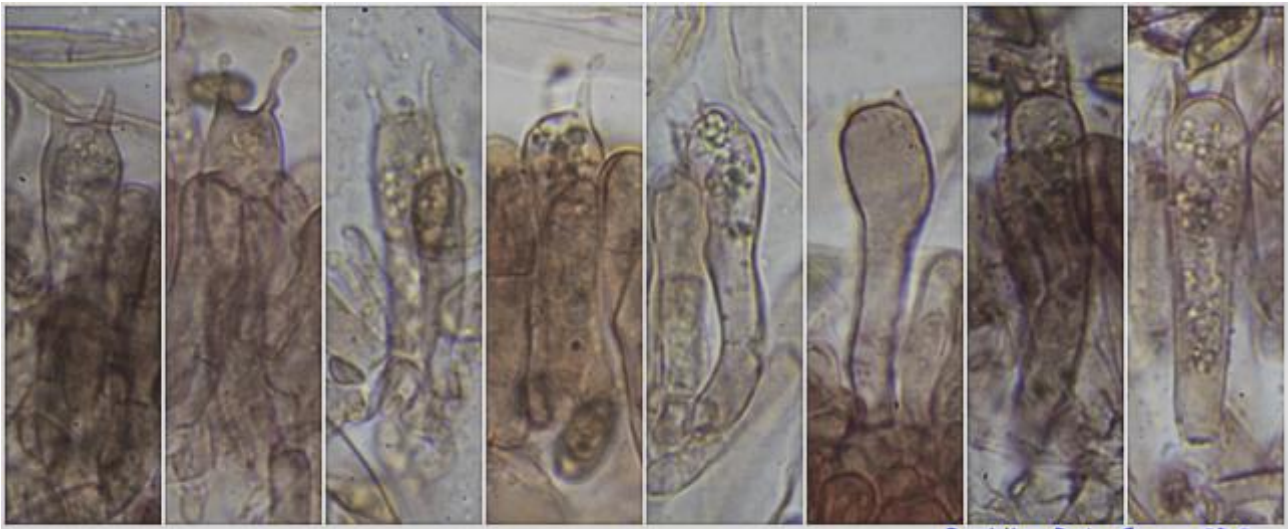
España, Andalucía, Córdoba, Córdoba, Lagar de la Cruz-Castañar, 30SUH3900, 674 m, 1-V-2021, en suelo en bosque mixto de *Quercus suber*, *Castanea sativa* y *Pinus pinea*, leg. Concha Lorente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JACUSSTA: 9467.

## Descripción macroscópica:

**Pileo** de 63 mm de diám., convexo, con el margen entero. **Cutícula** mate, ligeramente rugosa que se agrieta con la edad, de color pardusco. **Poros y tubos** de adnados a decurrentes por un diente, angulosos a redondeados, de 0,5-1,0 mm de ancho/radio, de color amarillo al principio que va virando a verde con la edad, arista entera, concolor. **Estípite** de 92 x 19 mm, cilíndrico, radicante, liso, de color pardo amarillento con una franja rojiza en la parte superior. **Contexto** con olor débil, color amarillento inmutable al corte o virando débilmente a azul grisáceo, con escasas punteaduras de color rojizo en la base del estípite.

## Descripción microscópica:

**Basidios** claviformes, bi-tetraspóricos, sin fibula basal, de  $(30,5-)32,8-39,8(-43,0) \times (8,3-)9,5-10,7(-11,1) \mu\text{m}$ ; N = 19; Me =  $36,9 \times 10,0 \mu\text{m}$ . **Basidiosporas** cilíndricas a ampliamente cilíndricas, lacrioides, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas, de  $(9,5-)11,2-13,8(-16,4) \times (4,1-)4,6-6,0(-6,7) \mu\text{m}$ ; Q =  $(1,8-)2,0-2,9(-3,5)$ ; N = 111; V =  $(95-)146-236(-310) \mu\text{m}^3$ ; Me =  $12,5 \times 5,4 \mu\text{m}$ ; Qe = 2,3; Ve =  $192 \mu\text{m}^3$ . **Cistidios** no observados. **Pileipellis** en tricodermis, con terminaciones cortas, cilíndricas, redondeadas en el ápice, fibulas ausentes.



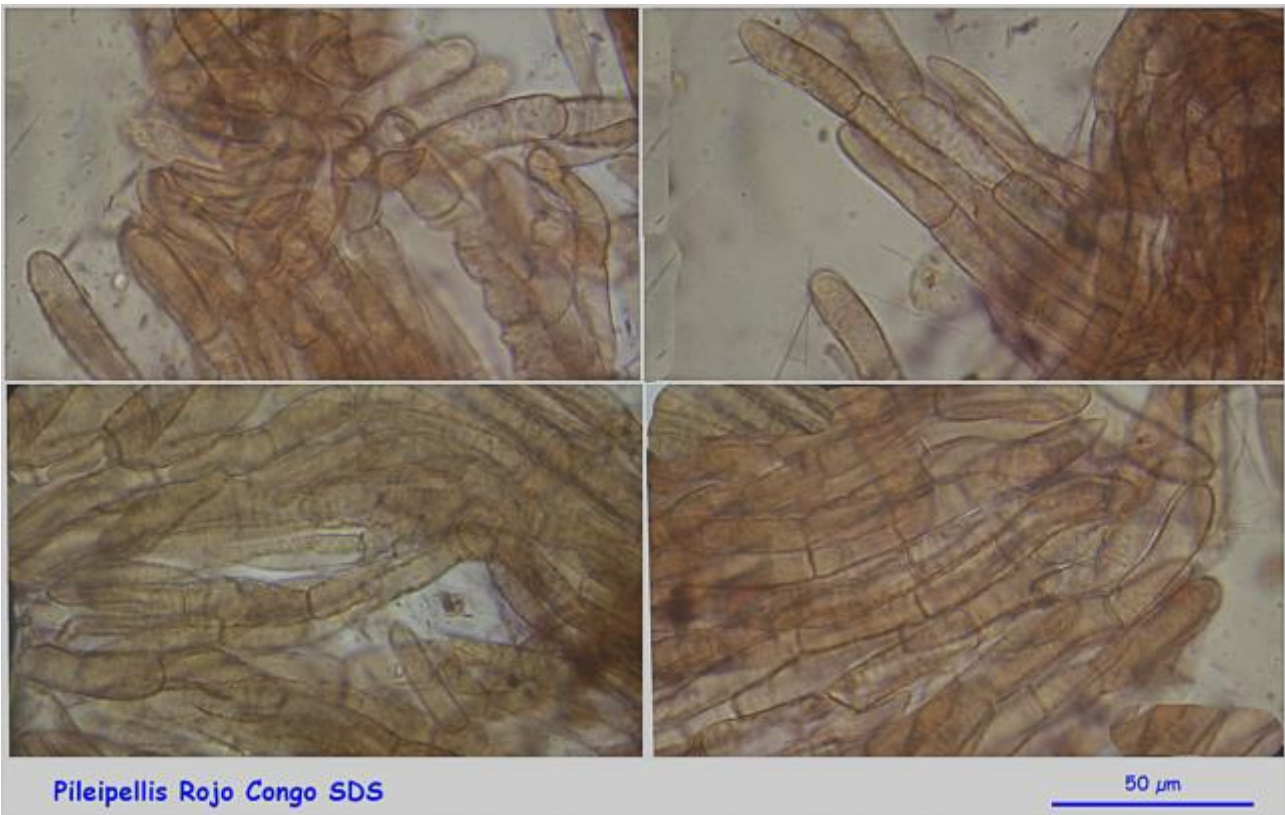
**Basidios Rojo Congo SDS**  
 $(30,5-32,8-39,8(-43,0) \times (8,3-9,5-10,7(-11,1) \mu\text{m}; N = 19; Me = 36,9 \times 10,0 \mu\text{m}$   
 10  $\mu\text{m}$

A. Basidios



**Esporas Rojo Congo SDS**  
 $(9,5-11,2-13,8(-16,4) \times (4,1-4,6-6,0(-6,7) \mu\text{m}; Q = (1,8-2,0-2,9(-3,5); N = 111$   
 $V = (95-146-236(-310) \mu\text{m}^3; Me = 12,5 \times 5,4 \mu\text{m}; Qe = 2,3; Ve = 192 \mu\text{m}^3$   
 20  $\mu\text{m}$

B. Esporas.



C. Pileipellis.

#### Observaciones

*Hortiboletus rubellus* (Krombh.) Simonini, Vizzini & Gelardi se diferencia macroscópicamente por el color rojizo (no marrones u ocráceos con esfumaciones rosadas) en píleo y estípite, en éste último en su totalidad, que presenta sólo en la zona anular del estípite *H. engelii*. Ambas especies comparten una típica punteadura rojiza en el contexto de la parte inferior del estípite (ILLESCAS, 2009). Agradecemos a Tomás Illescas la determinación de esta especie.

#### Otras descripciones y fotografías

- ILLESCAS FERREZUELO T. (2009) BOLETALES RAROS O NUEVOS PARA ANDALUCÍA. 2ª PARTE (UNA APROXIMACIÓN A LOS XEROCOMUS S.L.) *Lactarius* 18. Pág. 86-105 (Como *Xerocomellus engelii*).

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.